

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 23-93

補助事業名 平成23年度 高能率技能伝承システム開発補助事業

補助事業者名 長崎大学大学院工学研究科 矢澤孝哲

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

1) 日本製造業における熟練技能者の大量退職と技能伝承への危機感と、2) 特に長崎県製造業における重厚長大ものづくり産業技能・技術力の向上の必要性(高付加価値製品加工)から、まずは高効率技能伝承システムを開発することを本年度のみの目的とし、次年度以降、それを技術力向上、医歯系技能教育効率・レベルの向上に応用することを、大目的とする。

(2) 実施内容

3D視界共有化と床浮上3D表示シミュレータによる高能率技能伝承システムの構築に関する研究

- ・ 作業者が使用時に違和感がない3D視界共有化システムの確立
- ・ 取得した視界共有化データを表示・実感できる3Dシミュレータシステムの構築
- ・ 構築したシステムによる技能習得効率向上の実績
- ・ 技能者の作業情報の見える化による技能伝承のさらなる効率化の可能性を見出した



3Dシミュレータ試験写真



シミュレータ後の作業実施写真

2 予想される事業実施効果

机上計測・インプロセス計測と一体となり、技能・技術の見える化が実施され、技能伝承がスムーズに行われるばかりでなく、技能を技術として装置に組み込むことが可能となり、装置の自動化によるコストパフォーマンスの向上が見込まれる。

3 本事業により作成した印刷物等

URL 作成中

4 事業内容についての問い合わせ先

所属機関名： 長崎大学 矢澤研究室（ヤザワケンキュウシツ）

住 所： 〒852-8521（半角）

長崎市文教町 1-14

申 請 者： 役職名 准教授（ジュンキョウジュ）

担 当 部 署： 大学院工学研究科（ダイガクインコウガクケンキュウカ）

E-mail： yazawa@nagasaki-u.ac.jp

URL： <http://www.eng.nagasaki-u.ac.jp/>